

OSTEOSYNTHESIS SCREW

Publication number: SU1804317 (A3)

Publication date: 1993-03-23

Inventor(s): PASTERNAK VIKTOR N [SU]

Applicant(s): DO G MED I IM A M GORKOGO [SU]; DO NI TRAVMATOLOGII I ORTOPED [SU]

Classification:

- International: A61B17/68; A61B17/58; A61B17/68; A61B17/58; (IPC1-7): A61B17/58

- European:

Application number: SU19904893045 19901220

Priority number(s): SU19904893045 19901220

Abstract not available for SU 1804317 (A3)

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

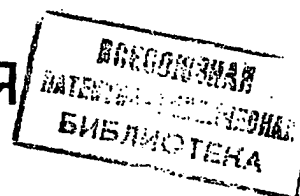
(19) SU (11) 1804317 A3

(51)5 A 61 B 17/58

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО СССР
(ГОСПАТЕНТ СССР)

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ



1

2

(21) 4893045/14

(22) 20.12.90

(46) 23.03.93. Бюл. № 11

(71) Донецкий государственный медицинский институт им. М.Горького и Донецкий научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии

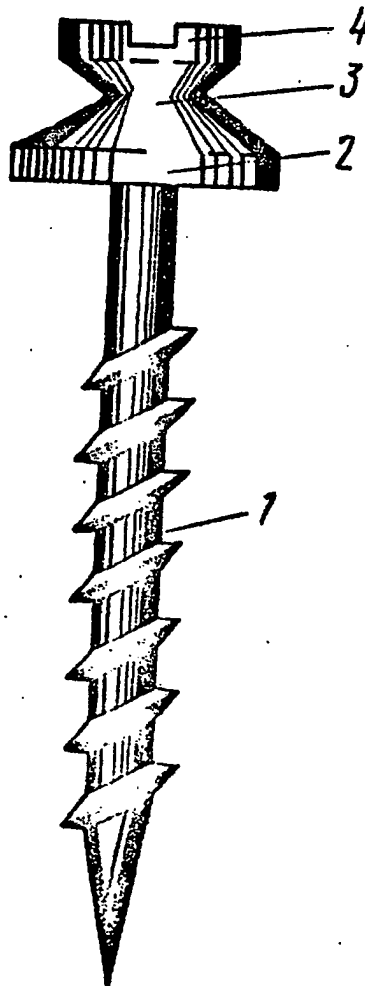
(72) В.Н.Пастернак

(73) Донецкий государственный медицинский институт им. М.Горького

(56) Авторское свидетельство СССР № 1375252, кл. А 61 В 17/58, 1986.

(54) ВИНТ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА

(57) Использование: фиксация отломков кости в травматологии и ортопедии. Сущность изобретения: винт содержит головку, имеющую опорную 2 и крепежную 4 части, соединенные шейкой 3 в виде усеченного конуса, большее основание которого стыкуется с поверхностью опорной части 2 головки, и резьбовой стержень 1, прикрепленный к опорной части 2 головки. 1 ил.



(19) SU (11) 1804317 A3

Изобретение относится к медицине, а именно, к травматологии и ортопедии и предназначено для остеосинтеза.

Цель изобретения — уменьшение травматизации костной ткани при извлечении винта.

Поставленная цель достигается тем, что головка винта выполнена из двух частей, а связывающая их шейка имеет вид усеченного конуса, большее основание которого стыкуется с поверхностью опорной части головки.

На чертеже представлен общий вид винта.

Винт состоит из резьбового стержня 1 и головки, выполненной из двух частей: опорной 2 и связанной с ней шейкой 3 крепежной части 4, служащей для передачи крутящего момента.

Винт используется следующим образом.

Фиксацию костных фрагментов винтом осуществляют стандартным образом. Винт вворачивают до упора опорной части 2 головки в кость. На этапе течения репаративных процессов образующаяся костная ткань покрывает (как бы "замуровывая") опорную часть 2, а также и шейку 3 головки. После сращения фрагментов кости при выполнении операции по извлечению винта осуществляют доступ к выступающей над

поверхностью кости крепежной части 4 головки. Посредством отвертки, соответствующей шлицу крепежной части 4, винт выворачивают. При этом образовавшаяся и покрывающая опорную часть 2 и шейку 3 головки костная ткань приподнимается, раскрываясь в виде лепестков. Достаточно пальцевого прижатия, чтобы костная ткань плотно прикрыла место расположения удаленного винта.

Таким образом, предложенная конструкция винта обеспечивает при его извлечении минимальную травматизацию костной ткани и предупреждает возможность возникновения ее дефекта, позволяет предупредить кровотечение из костной ткани, образование гематомы и связанных с последней возможных воспалительных осложнений.

Формула изобретения

Винт для остеосинтеза, выполненный в виде резьбового стержня с головкой, имеющей опорную и крепежную части, соединенные шейкой, при этом опорная часть головки прикреплена к резьбовому стержню, отличающийся тем, что, с целью уменьшения травматизации костной ткани при извлечении винта, шейка выполнена в виде усеченного конуса, большее основание которого стыкуется с поверхностью опорной части головки.

35

40

45

50

Редактор

Составитель Т.Новикова
Техред М.Моргентал

Корректор И.Муска

Заказ 1063

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5